30.11.2021

D muutos | E muutos | F muutos

PIIRUSTUSNUMERO	NIMITYS	LEHTI/ LEHTIÄ	MUUTOS		HUOM.
			REV.	PVM.	
11097421D	PIIRUSTUSLUETTELO	1/30		30.11.2021	
11097421D	LAYOUT KESKUSKILPI TIETOJA	2/30	A	2.11.2021	
11097421D	CUBE EasyAce 6-13 07 KAAPELOINNIT	3/30		23.2.2021	
11097421D	ECO EasyAce 6-13 07 KAAPELOINNIT	4/30		23.2.2021	
11097421D	ECO EasyAce 6-13 07 KAAPELOINNIT	5/30		23.2.2021	
11097421D	KENTTÄKYTKENNÄT PUMPUT VENTTIILIT	6/30		23.2.2021	
11097421D	KENTTÄKYTKENNÄT LÄMPÖTILA-ANTURIT	7/30		23.2.2021	
11097421D	LAYOUT KALUSTUS	8/30		23.2.2021	
11097421D	LAYOUT KALUSTUS	9/30	A	30.11.2021	
11097421D	LAYOUT RIVILIITTIMET OHJAIMEN A1.0 LIITTIMET	10/30		23.2.2021	
11097421D	LAYOUT KANSILAIPPA	11/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO PÄÄVIRTAKAAVIO PEHMOKÄYNNISTIN U1	12/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO PÄÄVIRTAKAAVIO EB203 SÄHKÖVASTUS	13/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO JÄNNITTEEN JAKO	14/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO DIGITAALI TULOT A1.0	15/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT 230VAC A1.0 CUBE JA ECO 6-13	16/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT 230VAC A1.0 ECO 17-21	17/30	A	2.11.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT 230VAC A1.0	18/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0	19/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0	20/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET JA SÄÄTÖVIESTIT A1.0	21/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET JA SÄÄTÖVIESTIT A1.0 ECO 17-21	22/30	C	3.11.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO PAISUNTAVENTTIILIN OHJAUS A1.0	23/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT 230VAC A1.1 OPTIO	24/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.1 OPTIO	25/30		23.2.2021	
11097421D	PIIRIKAAVIO OHJAINTEN KAAPELOINTI	26/30		23.2.2021	
11097421D	OSALUETTELO	27/30		23.2.2021	
11097421D	OSALUETTELO	28/30	A	31.11.2021	
11097421D	OSALUETTELO	29/30		23.2.2021	
11097421D	OSALUETTELO OPTIOT	30/30		23.2.2021	

CUBE ja ECO EasyAce 07 11097421D

A muutos | B muutos | C muutos

oilon® LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07

PIIRUSTUSLUETTELO

Suunn.	Kokonaisuus	Sähköpositio	Työnumero
JSi /30.11.2021		+OK10	XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 1/ 30	Piirustusnumero SÄH 11097421D	
Tark.			

KOMPRESSORIKENEIKON SÄHKÖKESKUKSET:

KESKUS	OILON NIMIKE	MOOTTORINS. F1	PEHMOKÄYNNISTIN U1
6–8	32586188	PKZM0–6,3	RSBT4016EVC1HP
10–13	32586189	PKZM0–10	RSBT4016EVC1HP
17–21	32586191	PKZM0–16	RSBT4025EVC1HP

KOMPRESSORIEN TYYPIT, MAKSIMIVIRRAT JA KESKUKSEN SÄHKÖKOMPONENTIT.

MALLI	KOMPRESSORI	SUURIN KÄYNTIVIRTA	MOOTTORINS. F1	PEHMOKÄYNNISTIN U1
6	ZH05K1P–TFM	4,8A	PKZM0–6,3	RSBT4016EVC1HP
8	ZH06K1P–TFM	6.2A	PKZM0–6,3	RSBT4016EVC1HP
10	ZH09K1P–TFM	7.4A	PKZM0–10	RSBT4016EVC1HP
13	ZH12K1P–TFM	9,7A	PKZM0–10	RSBT4016EVC1HP
17	ZH15K1P–TFM	13A	PKZM0–16	RSBT4025EVC1HP
21	ZH19K1P–TFM	15,3A	PKZM0–16	RSBT4025EVC1HP

SULAKKEET: F1 = KOMPRESSORI K1
F2 = SÄHKÖVASTUS R301
F3 = OHJAUSJÄNNITE 230VAC
F4 = 230VAC PUMPUT

JOHDINVÄRIT: mu = MUSTA (400/230VAC)
vasi = VAALEANSININEN (N)
kevi = KELTAVIREÄ (SUOJAJOHTIMET)
pu = PUNAINEN (F3, OHJAUSJÄNNITE)
si = SININEN (+24VDC)
viol = VIOLETTI (–0V)
va = VALKOINEN (ANALOGIA JA MODBUS)
ha = HARMAA
or = ORANSSI
ke = KELTAINEN
ru = RUSKEA
vi = VIHREÄ

POSITIONNIT: +OK10 = SÄHKÖKESKUS
+1 = KOMPRESSORIKONEIKKO
+2 = LAITTEEN SISÄLLÄ (PUMPUT, VENTTIILIT JA ANTURIT)
+3 = LAITEEN ULKOPUOLELLA (PUMPUT, VENTTIILIT JA ANTURIT)
+4 = LAITEEN ULKOPUOLELLA, ULKONA/TOISESSA TILASSA (PUMPUT, VENTTIILIT JA ANTURIT)

MAALÄMPÖPUMPUN SYÖTTÖKAAPELIN ETUSULAKKEIDEN VALINTATAULUKKO. SULAKKEINA KÄYTETTÄVÄ gG TULPPASULAKETTA TAI C–KÄYRÄISTÄ JOHDONSUOJAKATKAISIJAA. JOHDONSUOJA–KATKAISIJA ON OLTAVA TYYPILTÄÄN KAIKKI VAIHEET KATKAISEVA.

MALLI/NIMELLISTEHO (kW) 3P+N+PE 400V (+/– 10 %), 50Hz SUOSITELTU VAROKEKOKO SÄHKÖVASTUKSEN KÄYTTÖ ESTETTYNÄ.	6	8	10	13	17	21
VAIN KOMPRESSORILÄMMITYS, SÄHKÖVASTUKSEN KÄYTTÖ ESTETTYNÄ, TAI SÄHKÖVASTUS EI ASENETTUNA.	3X10A	3X10A	3X16A	3X16A	3X20A	3X20A
KOMPRESSORILÄMMITYS TAI SÄHKÖVASTUSLÄMMITYS, YHTEISKÄYTTÖ ESTETTYNÄ.	3X16A	3X16A	3X16A	3X16A	3X20A	3X20A
KOMPRESSORIN JA SÄHKÖVASTUKSEN YHTEISKÄYTTÖ SALLITTUNA.	3X16A	3X20A	3X20A	3X20A	3X25A	3X25A

SULAKEKOKO SISÄLTÄÄ KERUUPUMPUN, LAUHDUTINPUMPUN SEKÄ YHDEN LÄMMITYSPIIRIN PUMPUN.

MAALÄMPÖPUMPUN SYÖTTÖKAAPELIN MITOITUS.

KÄYTETTY SULAKEKOKO	SYÖTTÖKAAPELIN KOKO	SYÖTTÖKAAPELIN TYYPPI
3X10A	5X2.5mm2	SYÖTTÖKAAPELINA KÄYTETÄÄN KOHTEESEEN SOPIVAA HÄIRIÖSUOJAAMATONTA KAAPELIA.
3X16A	5X2.5mm2	
3X20A	5X4mm2 TAI 5X6mm2	
3X25A	5X4mm2 TAI 5X6mm2	

Tyyppi Type +OK10 / LÄMPÖPUMPPU 07 XX (TEHO)		
Piir. nro. Drwg. no. 11097421D *11097421D* (CODE 39 TAI 128)	Valm. nro. Manuf. no. XXXXXXXXX *XXXXXXXXX* (CODE 39 TAI 128)	
Un 400V	fn 50Hz	InA XX A
3P+N+PE	Kot. luokka Encl. class IP20	
WWW.OILON.COM	IEC61439–3	CE

KESKUSKILVEN XX KOHTIIN ON POIMITTAVA OIKEA ARVO ALLA OLEVASTA TAULUKOSTA.

TEHO	InA
6–8	20A
10–13	25A
17–21	25A

ILMAVÄLI: > 3mm
PINTAVÄLI: > 6,3mm

Tyyppi	Nimellisvirta	Liittymisteho	Suojaus sähköiskuilta	Maadoitusjärjestelmä	Nimellinen tasoituskerroin
+OK10	I_N 20–25A	P_N 4–13kW	PELV	TN–S	4...5 varoketta/vaihe:
Standardi IEC61439–3	Nimellisjännite U_N 400V	Kotelointiluokka IP20	Ympäristöolot	Nimellisvirta, piirit I_N	6...9 varoketta/vaihe:
EAN numero	Nimellistaajuus fn 50Hz	Massa kg	EMC–käyttöympäristö	Terminen nimelliskestovirta I_{CW}	> 10 varoketta/vaihe:

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

+2
LAITTEEN SISÄLLÄ

TE266 FV201 EB203

KÄYTTÖVESIVARAAJAN LÄMPÖTILA, ALAOSA TE266
VAIHTOVENTTIILI FV201-W1
LAUHDUTINPIIRIN SÄHKÖVASTUS EB203-W1
ASIAKKAAN INTERNET A1.7-W3

+3
LAITTEEN ULKOPUOLELLA

OK10-Q1

SYÖTTÖKAAPELI +OK10-W1

+4
ULKONA

TE0

ULKOLÄMPÖTILA TE0-W1

+3
LAITTEEN ULKOPUOLELLA, OPTIOITA

TE212 P211 FV212 TE255

LÄMMITYSPIIRI 1 MENOVESI H1 TE212
LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU H1 P211-W1
LÄMMITYSPIIRI 1 SÄÄTÖVENTTIILI H1 FV212-W1
LÄMMITYSVARAAJA HBFU LÄMPÖTILA TE255

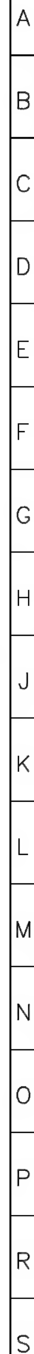
CUBE EasyAce 6-13 07
MAALÄMPÖPUMPUN ANTURIT, PUMPUT JA TOIMILAITTEET

+OK10 SÄHKÖKESKUS
KONEIKON SISÄLLÄ

KOMPRESSORI 1COMP1-W1
LAUHDUTIN W SISÄÄN TE201
LAUHDUTIN W ULOS TE202
HÖYRYSTIN C SISÄÄN TE101
HÖYRYSTIN C ULOS TE102
KUUMAKAASUN LÄMPÖTILA TE2
LAUHDUTIN W PUMPPU P201-W1
LAUHDUTIN W PUMPUN NOPEUS P201-W2
HÖYRYSTIN C PUMPPU 1P101-W1
HÖYRYSTIN C PUMPUN NOPEUS 1P101-W2
MATALAPAINEKYTKIN 1PS1-W1
KORKEAPAINEKYTKIN 1PS2-W1

1COMP1 TE201 TE202 TE101 TE102 TE2 P201 P101 1PS1 1PS2

+1
KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ



oilon® LÄMPÖÄSSÄ	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE 6-13 EasyAce 07 ECO 6-21 EasyAce 07	CUBE EasyAce 6-13 07 KAAPELOINNIT	Suunn. JSi /23.2.2021; Piirt. JSi; Tark.; Kokonaisuus; Sähköpositio +OK10; Työnumero XT4641-10; Lehti 3 / 30; Piirustusnumero SÄH 11097421D

A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos

+3
LAITTEEN ULKOPUOLELLA

OK10-Q1 — SYÖTTÖKAAPELI OK10-W1
TE266 — KÄYTTÖVESIVARAAJAN LÄMPÖTILA, ALAOSA TE266
TE255 — LÄMMITYSVARAAJA HBFU LÄMPÖTILA TE255
TE212 — LÄMMITYSPIIRI 1 MENOVESI H1 TE212
P211 — LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU H1 P211-W1
FV212 — LÄMMITYSPIIRI 1 SÄÄTÖVENTTIILI H1 FV212-W1
ASIAKKAAN INTERNET A1.7-W3

+4
ULKONA

TE0 — ULKOLÄMPÖTILA TE0-W1

+3
LAITTEEN ULKOPUOLELLA
OPTIOITA

EB203 — LAUHDUTINPIIRIN SÄHKÖVASTUS EB203-W1
FV201 — VAIHTOVENTTIILI FV201-W1

ECO EasyAce 6-13 07
MAALÄMPÖPUMPUN ANTURIT, PUMPUT JA TOIMILAITTEET

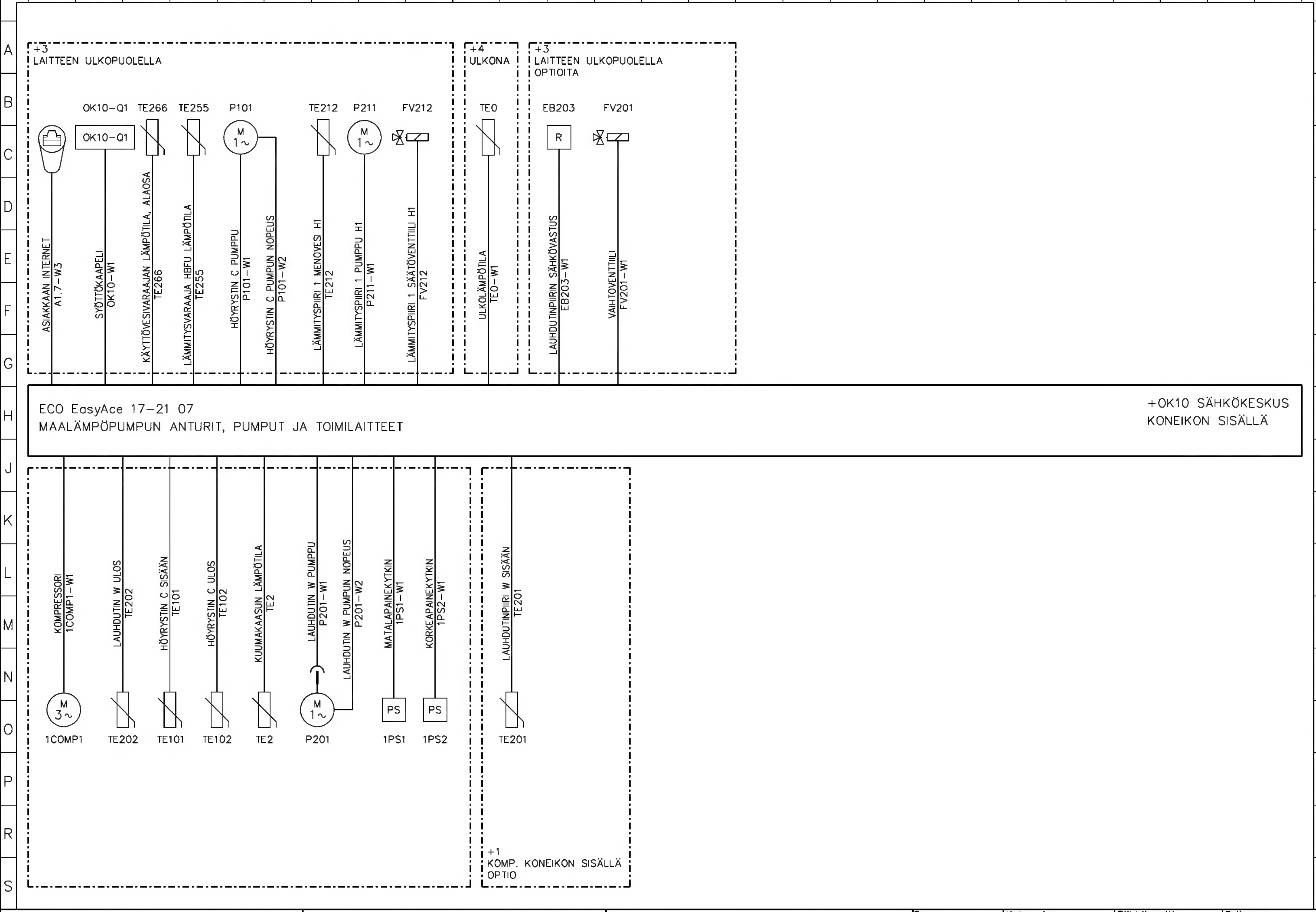
+OK10 SÄHKÖKESKUS
KONEIKON SISÄLLÄ

1COMP1 — KOMPRESSORI 1COMP1-W1
TE202 — LAUHDUTIN W ULOS TE202
TE101 — HÖYRYSTIN C SISÄÄN TE101
TE102 — HÖYRYSTIN C ULOS TE102
TE2 — KUUMAKAASUN LÄMPÖTILA TE2
P201 — LAUHDUTIN W PUMPPU P201-W1
LAUHDUTIN W PUMPUN NOPEUS P201-W2
P101 — HÖYRYSTIN C PUMPPU P101-W1
HÖYRYSTIN C PUMPUN NOPEUS P101-W2
1PS1 — MATALAPAINEKYTKIN 1PS1-W1
1PS2 — KORKEAPAINEKYTKIN 1PS2-W1

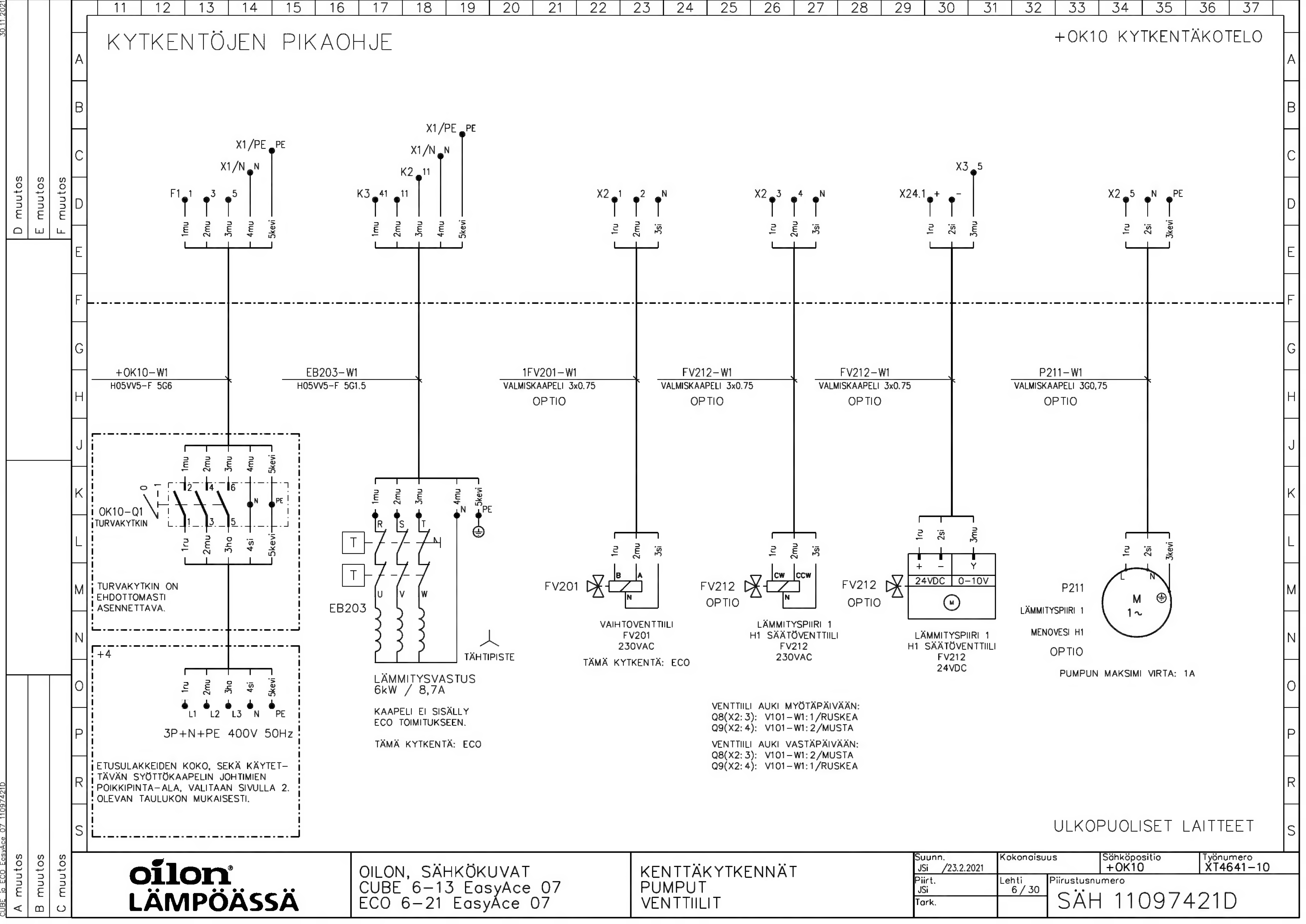
+1
KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ

TE201 — LAUHDUTIN W SISÄÄN TE201

+1
KOMP. KONEIKON SISÄLLÄ
OPTIO



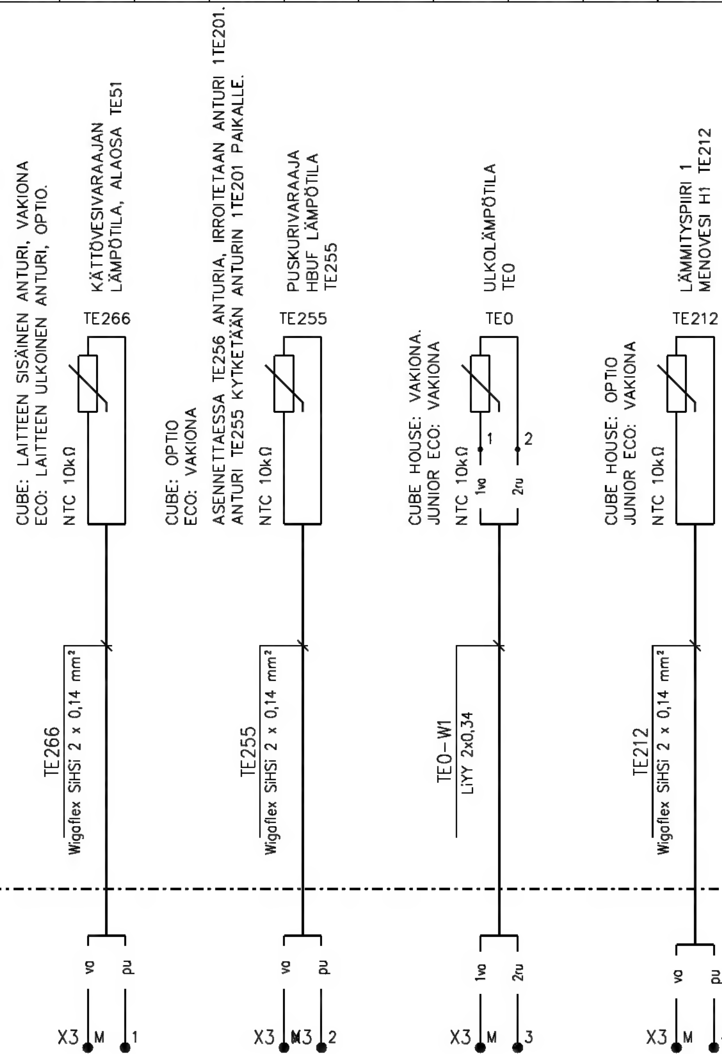
oilon® LÄMPÖÄSSÄ	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE 6-13 EasyAce 07 ECO 6-21 EasyAce 07	ECO EasyAce 6-13 07 KAAPELOINNIT	Suunn. JSi /23.2.2021 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 5 / 30
			Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
			Piirustusnumero	SÄH 11097421D



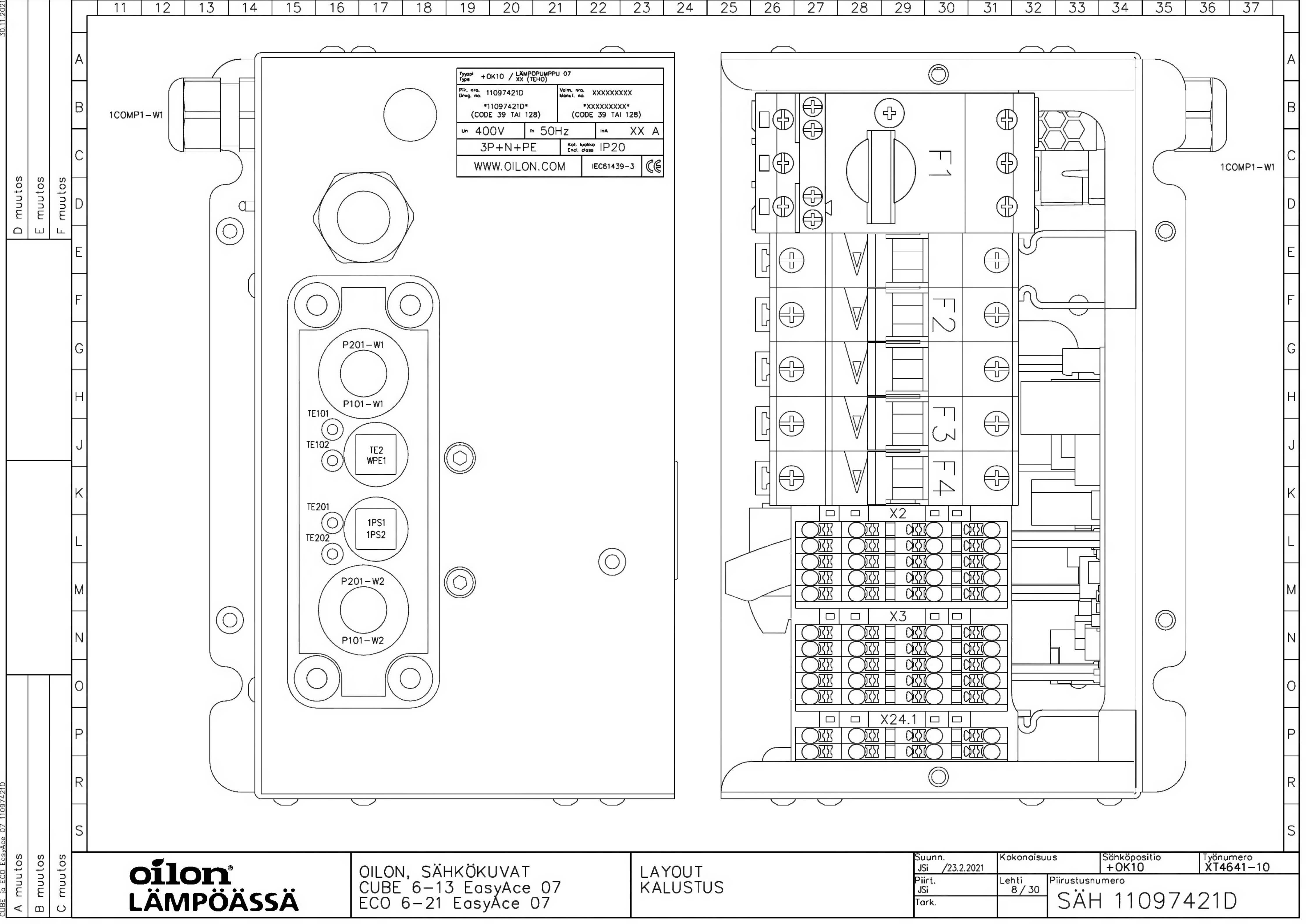
KYTKENTÖJEN PIKAOHJE
+OK10 KYTKENTÄKOTELO
X1/PE PE
X1/N N
F1 1 3 5
1mu 2mu 3mu 4mu 5kevi
K3 41 11
K2 11
X2 1 2 N
1ru 2mu 3si
X2 3 4 N
X24.1 + -
X3 5
1ru 2si 3mu
X2 5 N PE
1ru 2si 3kevi
+OK10-W1
H05VV5-F 5G6
EB203-W1
H05VV5-F 5G1.5
1FV201-W1
VALMISKAAPELI 3x0.75
OPTIO
FV212-W1
VALMISKAAPELI 3x0.75
OPTIO
FV212-W1
VALMISKAAPELI 3x0.75
OPTIO
P211-W1
VALMISKAAPELI 3G0,75
OPTIO
OK10-Q1
TURVAKYTKIN
1ru 2mu 3ho 4si 5kevi
TURVAKYTKIN ON EHDOTTOMASTI ASENNETTAVA.
+4
L1 L2 L3 N PE
3P+N+PE 400V 50Hz
ETUSULAKKEIDEN KOKO, SEKÄ KÄYTETTÄVÄN SYÖTTÖKAAPELIN JOHTIMIEN POIKKIPINTA-ALA, VALITAAN SIVULLA 2. OLEVAN TAULUKON MUKAISESTI.
R S T
U V W
EB203
TÄHTIPISTE
LÄMMITYSVASTUS
6kW / 8,7A
KAAPELI EI SISÄLLY ECO TOIMITUKSEEN.
TÄMÄ KYTKENTÄ: ECO
FV201
VAIHTOVENTTIILI
FV201
230VAC
TÄMÄ KYTKENTÄ: ECO
FV212
OPTIO
CW CCW
LÄMMITYSPIIRI 1
H1 SÄÄTÖVENTTIILI
FV212
230VAC
VENTTIILI AUKI MYÖTÄPÄIVÄÄN:
Q8(X2:3): V101-W1:1/RUSKEA
Q9(X2:4): V101-W1:2/MUSTA
VENTTIILI AUKI VASTÄPÄIVÄÄN:
Q8(X2:3): V101-W1:2/MUSTA
Q9(X2:4): V101-W1:1/RUSKEA
FV212
OPTIO
+ - Y
24VDC 0-10V
LÄMMITYSPIIRI 1
H1 SÄÄTÖVENTTIILI
FV212
24VDC
P211
LÄMMITYSPIIRI 1
MENOVESI H1
OPTIO
M 1~
PUMPUN MAKSIMI VIRTA: 1A
ULKOPUOLISET LAITTEET
oilon LÄMPÖÄSSÄ
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07
KENTTÄKYTKENNÄT
PUMPUT
VENTTIILIT
Suunn. JSi /23.2.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 6 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Piirustusnumero
SÄH 11097421D

KYTKENTÖJEN PIKAOHJE

ULKOPUOLISET LAITTEET



+OK10 KYTKENTÄKOTELO



oilon® LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07

LAYOUT
KALUSTUS

Suunn. JSi /23.2.2021	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 8 / 30	Piirustusnumero SÄH 11097421D	
Tark.			

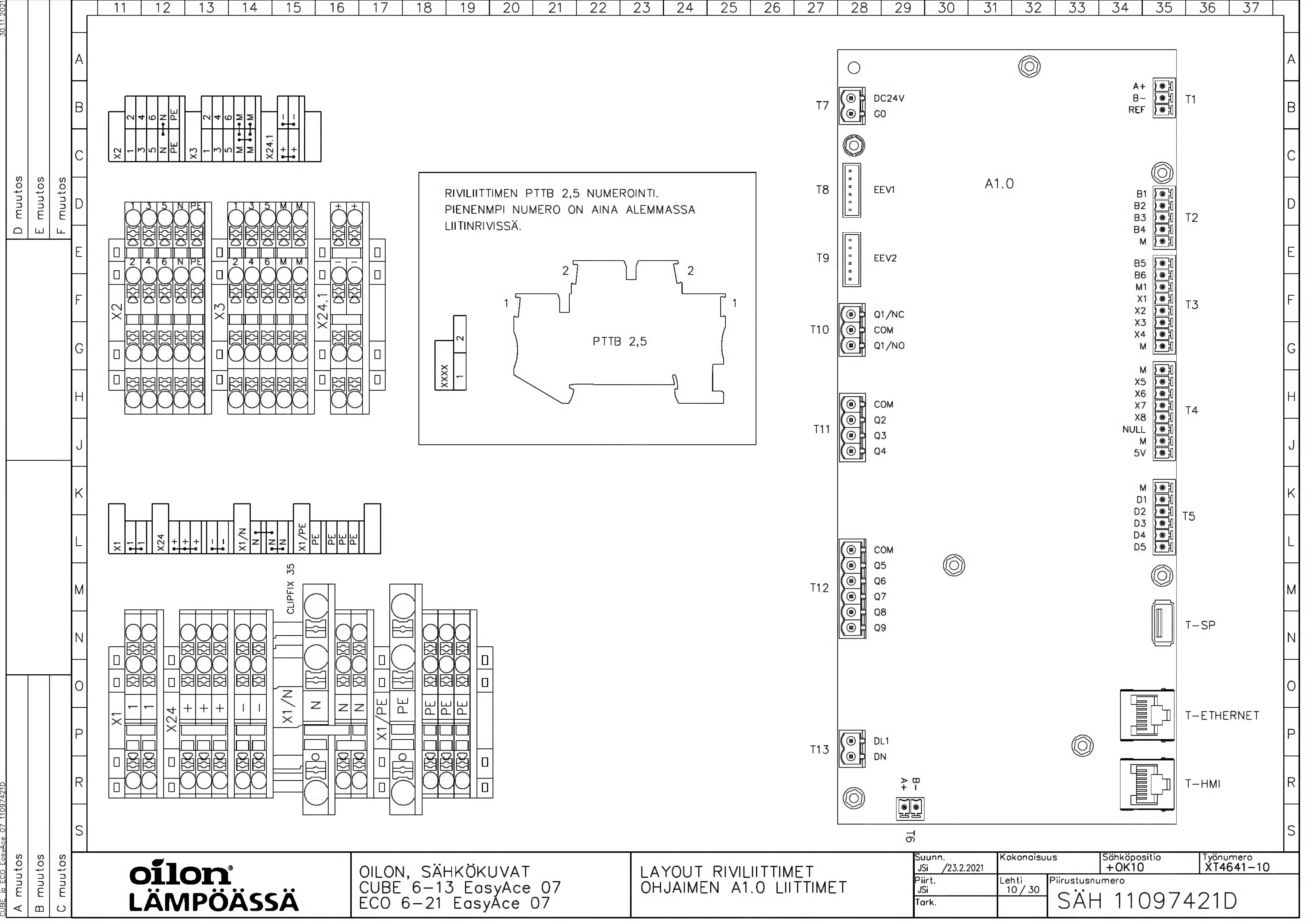
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

A B C D E F G H J K L M N O P R S

D muutos	E muutos	F muutos	
A muutos 30.11.21 Päätypuristin	B muutos	C muutos	

CUBE ja ECO EasyAce 07 11097421D 30.11.2021

oilon® LÄMPÖÄSSÄ	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE 6-13 EasyAce 07 ECO 6-21 EasyAce 07	LAYOUT KALUSTUS	Suunn. JSi /30.11.2021 Piirt. JSi Tork.	Kokonaisuus Lehti 9 / 30	Sähköpositio +OK10 Työnumero XT4641-10 Piirustusnumero SÄH 11097421D



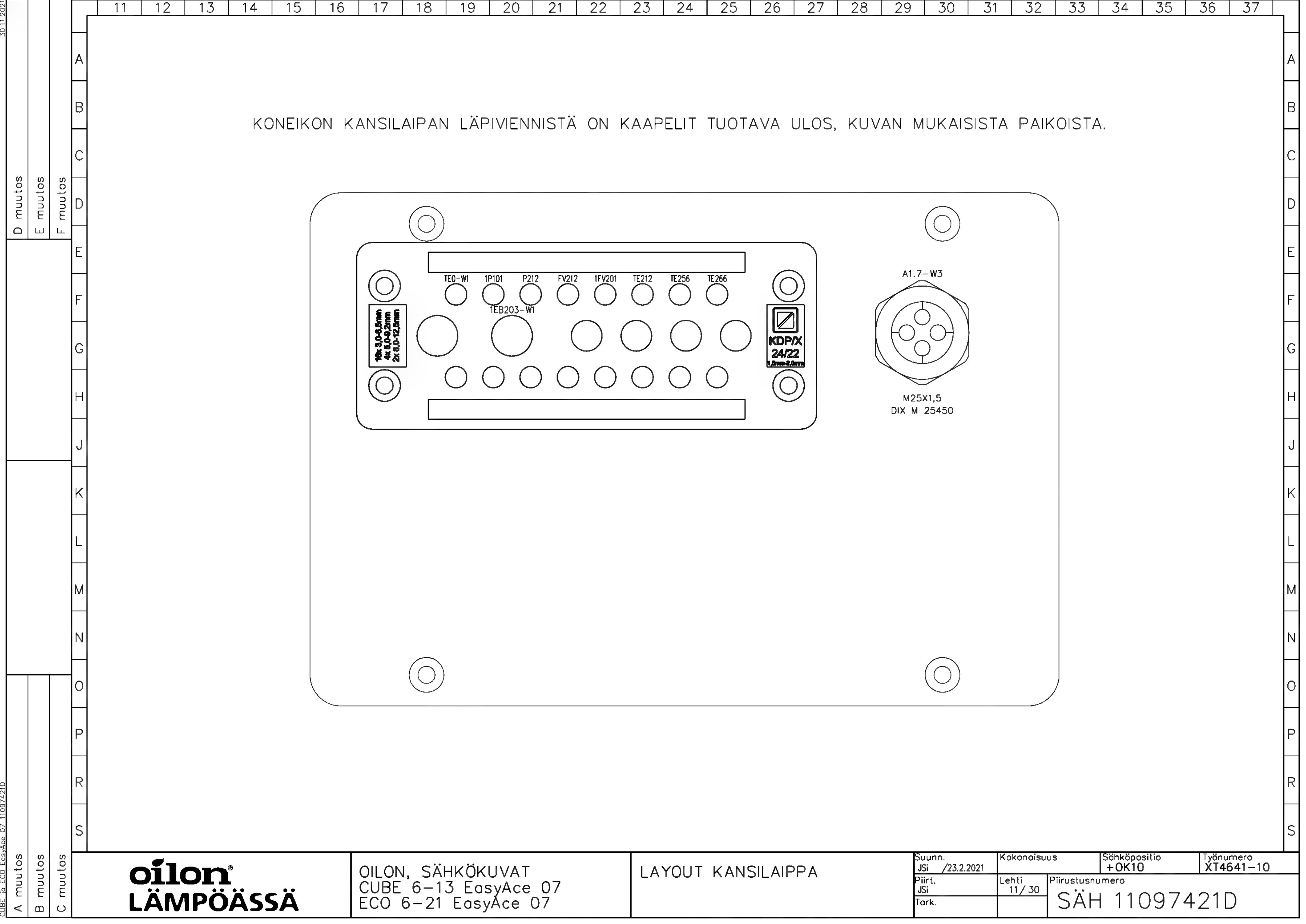
oilon® LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07

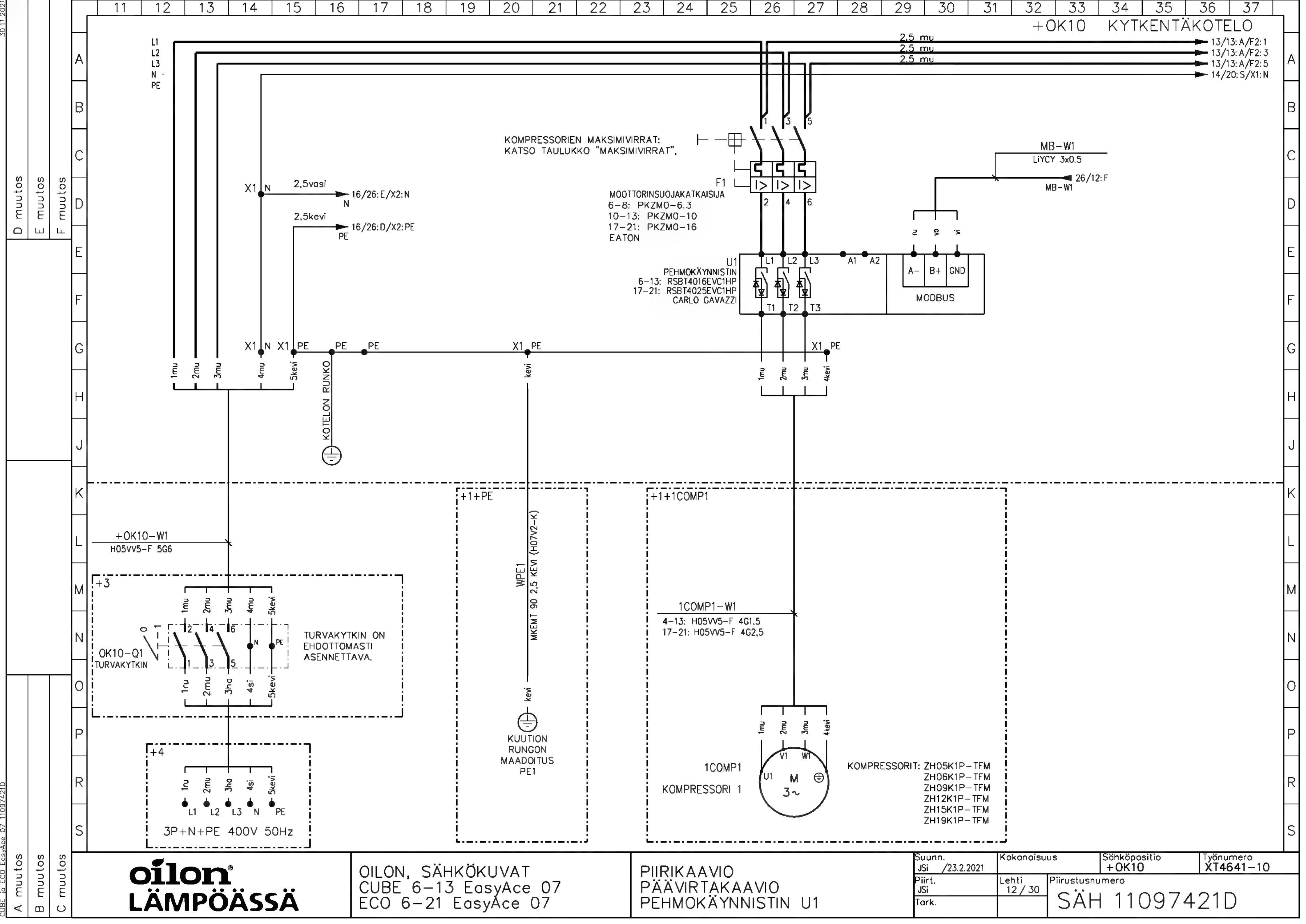
LAYOUT RIVILIITTIMET
OHJAIMEN A1.0 LIITTIMET

Suunn. JSi /23.2.2021	Kokonaisuus	Sähköpositio +0K10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 10 / 30	Piirustusnumero SÄH 11097421D	
Tark.			

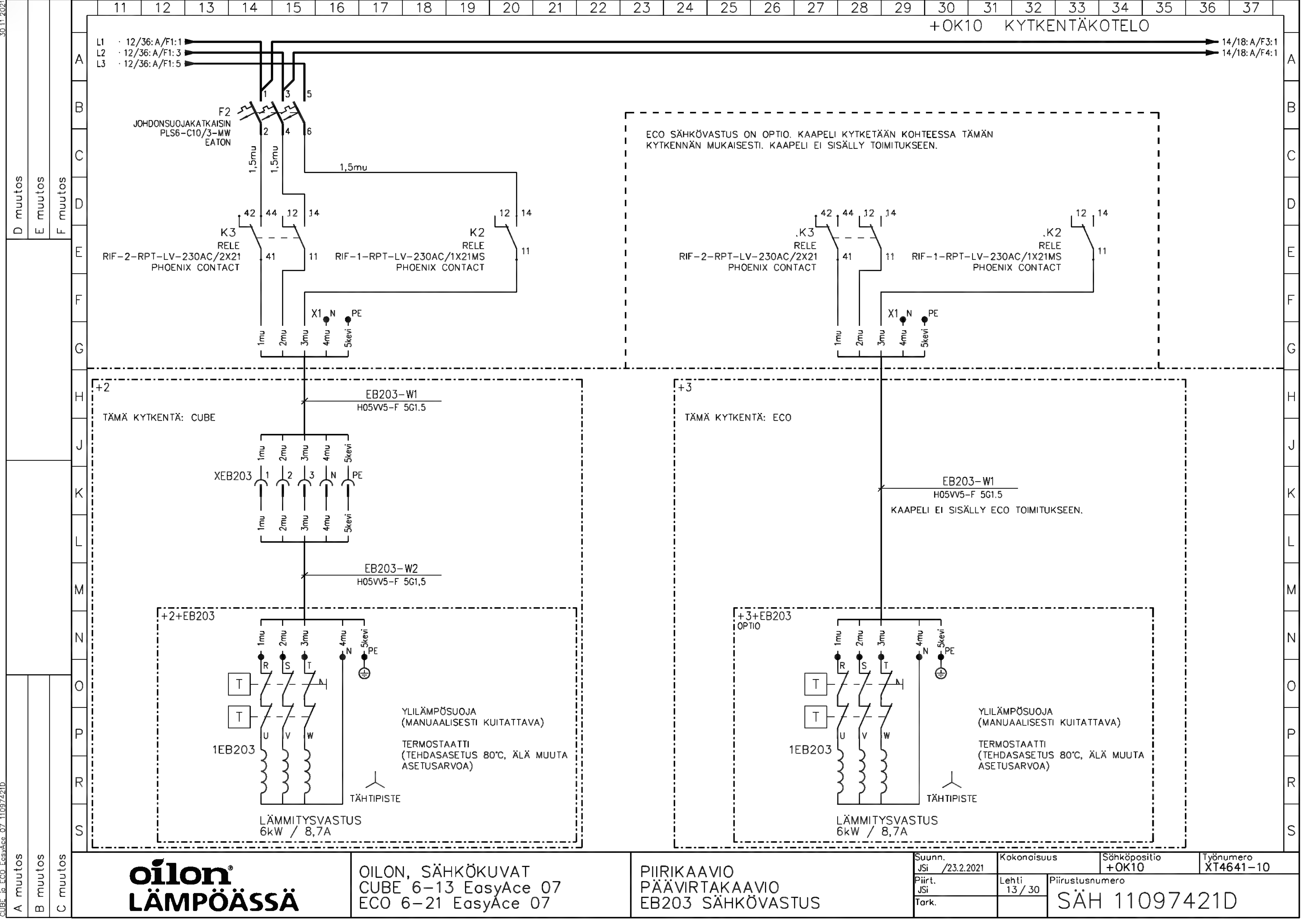
A muutos, B muutos, C muutos, D muutos, E muutos, F muutos

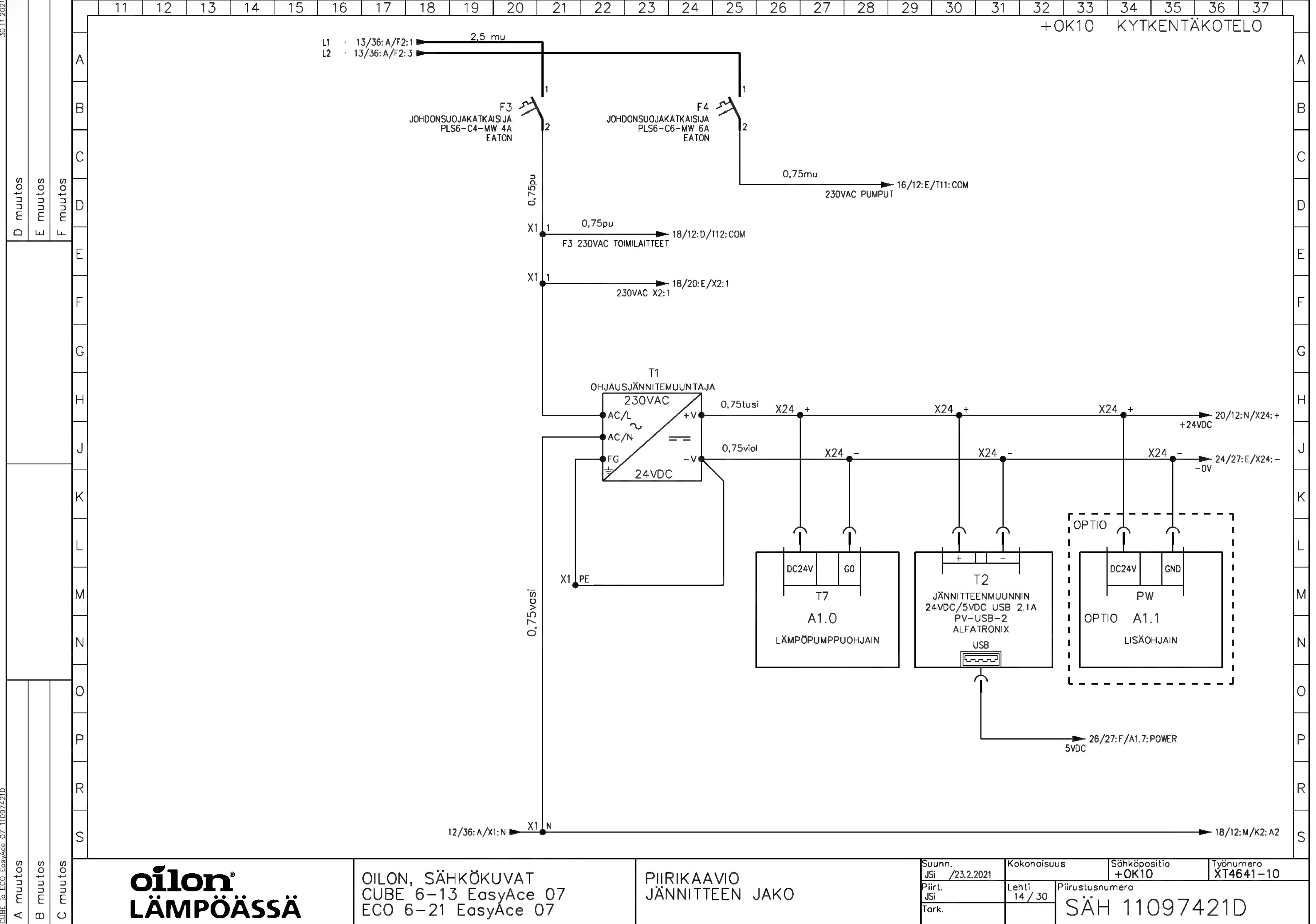


KONEIKON KANSILAIPAN LÄPIVIENNISTÄ ON KAAPELIT TUOTAVA ULOS, KUVAN MUKAISISTA PAIKOISTA.
TE0-W1
1P101
P212
FV212
1FV201
TE212
TE256
TE266
1EB203-W1
16x 3,0-6,5mm
4x 5,0-9,2mm
2x 8,0-12,5mm
KDP/X
24/22
1,8mm-2,0mm
A1.7-W3
M25X1,5
DIX M 25450
D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos
CUBE ja ECO EasyAce 07 11097421D
30.11.2021
oilon®
LÄMPÖÄSSÄ
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07
LAYOUT KANSILAIPPA
Suunn.
JSi /23.2.2021
Piirt.
JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti
11/ 30
Sähköpositio
+OK10
Työnumero
XT4641-10
Piirustusnumero
SÄH 11097421D



+OK10 KYTKENTÄKOTELO
L1
L2
L3
N
PE
2,5 mu
2,5 mu
2,5 mu
13/13:A/F2:1
13/13:A/F2:3
13/13:A/F2:5
14/20:S/X1:N
KOMPRESSORIEN MAKSIMIVIRRAT:
KATSO TAULUKKO "MAKSIMIVIRRAT".
F1
MOOTTORINSUOJAKATKAISIJA
6-8: PKZM0-6.3
10-13: PKZM0-10
17-21: PKZM0-16
EATON
MB-W1
LiYCY 3x0.5
26/12:F
MB-W1
X1 N
2,5vosi
16/26:E/X2:N
2,5kevi
16/26:D/X2:PE
U1
PEHMOKÄYNNISTIN
6-13: RSBT4016EVC1HP
17-21: RSBT4025EVC1HP
CARLO GAVAZZI
L1 L2 L3 A1 A2
T1 T2 T3
A- B+ GND
MODBUS
X1 N X1 PE PE PE X1 PE X1 PE
1mu 2mu 3mu 4mu 5kevi
kevi
1mu 2mu 3mu 4kevi
KOTELON RUNKO
+OK10-W1
H05VV5-F 5G6
+1+PE
WPE1
MKEMT 90 2,5 KEVI (H07V2-K)
+1+1COMP1
1COMP1-W1
4-13: H05VV5-F 4G1,5
17-21: H05VV5-F 4G2,5
+3
OK10-Q1
TURVAKYTKIN
TURVAKYTKIN ON
EHDOTTOMASTI
ASENNETTAVA.
1ru 2mu 3ha 4si 5kevi
KUUTION
RUNGON
MAADOITUS
PE1
1COMP1
KOMPRESSORI 1
U1 V1 W1
M
3~
KOMPRESSORIT: ZH05K1P-TFM
ZH06K1P-TFM
ZH09K1P-TFM
ZH12K1P-TFM
ZH15K1P-TFM
ZH19K1P-TFM
+4
L1 L2 L3 N PE
3P+N+PE 400V 50Hz
oilon
LÄMPÖÄSSÄ
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07
PIIRIKAAVIO
PÄÄVIRTAKAAVIO
PEHMOKÄYNNISTIN U1
Suunn. JSi /23.2.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 12 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Piirustusnumero
SÄH 11097421D
A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos


+OK10 KYTKENTÄKOTELO
L1 · 12/36:A/F1:1
L2 · 12/36:A/F1:3
L3 · 12/36:A/F1:5
14/18:A/F3:1
14/18:A/F4:1
F2
JOHDONSUOJAKATKAISIN
PLS6-C10/3-MW
EATON
1,5mu
K3
RELE
RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21
PHOENIX CONTACT
K2
RELE
RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21MS
PHOENIX CONTACT
X1
ECO SÄHKÖVASTUS ON OPTIO. KAAPELI KYTKETÄÄN KOHTEESSA TÄMÄN KYTKENNÄN MUKAISESTI. KAAPELI EI SISÄLLY TOIMITUKSEEN.
+2
TÄMÄ KYTKENTÄ: CUBE
EB203-W1
H05VV5-F 5G1.5
XEB203
EB203-W2
H05VV5-F 5G1,5
+2+EB203
YLILÄMPÖSUOJA
(MANUAALISESTI KUITATTAVA)
TERMOSTAATTI
(TEHDASASETUS 80°C, ÄLÄ MUUTA ASETUSARVOA)
1EB203
TÄHTIPISTE
LÄMMITYSVASTUS
6kW / 8,7A
+3
TÄMÄ KYTKENTÄ: ECO
KAAPELI EI SISÄLLY ECO TOIMITUKSEEN.
+3+EB203
OPTIO
D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos
oilon®
LÄMPÖÄSSÄ
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07
PIIRIKAAVIO
PÄÄVIRTAKAAVIO
EB203 SÄHKÖVASTUS
Suunn. JSi /23.2.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 13 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Piirustusnumero
SÄH 11097421D


+OK10 KYTKENTÄKOTELO
L1 · 13/36:A/F2:1
L2 · 13/36:A/F2:3
2,5 mu
F3
JOHDONSUOJAKATKAISIJA
PLS6-C4-MW 4A
EATON
F4
JOHDONSUOJAKATKAISIJA
PLS6-C6-MW 6A
EATON
0,75mu
16/12:E/T11:COM
230VAC PUMPUT
0,75pu
X1
0,75pu
18/12:D/T12:COM
F3 230VAC TOIMILAITTEET
X1
18/20:E/X2:1
230VAC X2:1
T1
OHJAUSJÄNNITEMUUNTAJA
230VAC
AC/L
AC/N
FG
+V
-V
24VDC
0,75tusi
X24
20/12:N/X24:+
+24VDC
0,75viol
24/27:E/X24:-
-0V
X1 PE
OPTIO
DC24V
G0
T7
A1.0
LÄMPÖPUMPPUOHJAIN
T2
JÄNNITTEENMUUNNIN
24VDC/5VDC USB 2.1A
PV-USB-2
ALFATRONIX
USB
DC24V
GND
PW
OPTIO A1.1
LISÄOHJAIN
26/27:F/A1.7:POWER
5VDC
0,75vasi
12/36:A/X1:N
X1 N
18/12:M/K2:A2
A muutos
B muutos
C muutos
D muutos
E muutos
F muutos
oilon
LÄMPÖÄSSÄ
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07
PIIRIKAAVIO
JÄNNITTEEN JAKO
Suunn. JSi /23.2.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 14 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Piirustusnumero
SÄH 11097421D

+OK10 KYTKENTÄKOTELO

+1+1PS1

1PS1
KOMPRESSORIPIIRI
MATALAPAINEKYTKIN
1=OK 0=HÄIRIÖ

1PS1 P

+1+1PS2

1PS2
KOMPRESSORIPIIRI
KORKEAPAINEKYTKIN
1=OK 0=HÄIRIÖ

1PS2 P

M D1 D2 D3 D4 D5 DL1 DN

T5 T13

A1.0

LÄMPÖPUMPPUOHJAIN

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

30.11.2021
CUBE ja ECO EasyAce 07 11097421D



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

+OK10 KYTKENTÄKOTELO

LÄMPÖPUMPPUOHJAIN

T11

A1.0

T10

COM Q2 Q3 Q4 Q1/NC COM Q1/NO

X1 N X1 PE

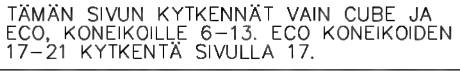
1ru 2si 3kevi

12/16:E/X1:PE
PE
X2 PE
26/12:G/X2:PE
PE
12/16:D/X1:N
N
X2 N
18/20:D/X2:N
N
X2 5

14/29:D/F4:2
F4 230VAC PUMPUT

24/17:D/T3:Q33
A1.1 OPTIO

+1+1P101



TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN CUBE JA ECO, KONEIKOILLE 6-13. ECO KONEIKOIDEN 17-21 KYTKENTÄ SIVULLA 17.

+1+P201

P201-W1
VALMISKAAPELI 3G0,75

P101-W1
VALMISKAAPELI 3G0,75

P211-W1
VALMISKAAPELI 3G0,75
OPTIO

XP11 L N PE

+3+P211

P201
LAUHDUTIN
W PUMPPU

P101
HÖYRYSTIN
C PUMPPU

P211
LÄMMITYSPIIRI 1
MENOVESI H1
OPTIO

M 1~

PUMPUN MAKSIMI VIRTA: 1A

CUBE: LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU, JOS JÄRJESTELMÄÄN ON KYTKETTY PUSKURIVARAAJA.

ECO: LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU.

KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ.

KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ.

LAITTEEN ULKOPUOLELLA.

TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN CUBE JA ECO, KONEIKOILLE 6-13. ECO KONEIKOIDEN 17-21 KYTKENTÄ SIVULLA 17.

A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos

oilon® LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07

PIIRIKAAVIO
LÄHDÖT 230VAC A1.0
CUBE JA ECO 6-13

Suunn. JSi /23.2.2021	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 16 / 30	Piirustusnumero SÄH 11097421D	
Tark.			

+OK10 KYTKENTÄKOTELO

LÄMPÖPUMPPUOHJAIN

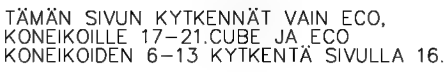
A1.0

T11 — COM, Q2, Q3, Q4

T10 — Q1/NC, COM, Q1/NO

X1 N, X1 PE — 1ru, 2si, 3kevi

X2 PE, X2 N, X2 5 — 1ru, 2si, 3kevi


TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN ECO, KONEIKOILLE 17–21.CUBE JA ECO KONEIKOIDEN 6–13 KYTKENTÄ SIVULLA 16.

+1+P201

P201–W1
VALMISKAAPELI 3G0,75

P201
LAUHDUTIN
W PUMPPU

KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ.

P101–W1
VALMISKAAPELI 3G0,75

XP11 L N PE — 1ru, 2si, 3kevi

+3+P101

P101
HÖYRYSTIN
C PUMPPU

Vilo-Sratos PARA 25/1-12

LAITTEEN ULKOPUOLELLA.

P211–W1
VALMISKAAPELI 3G0,75
OPTIO

+3+P211

P211
LÄMMITYSPIIRI 1
MENOVESI H1
OPTIO

PUMPUN MAKSIMI VIRTA: 1A

CUBE: LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU, JOS JÄRJESTELMÄÄN ON KYTKETTY PUSKURIVARAAJA.

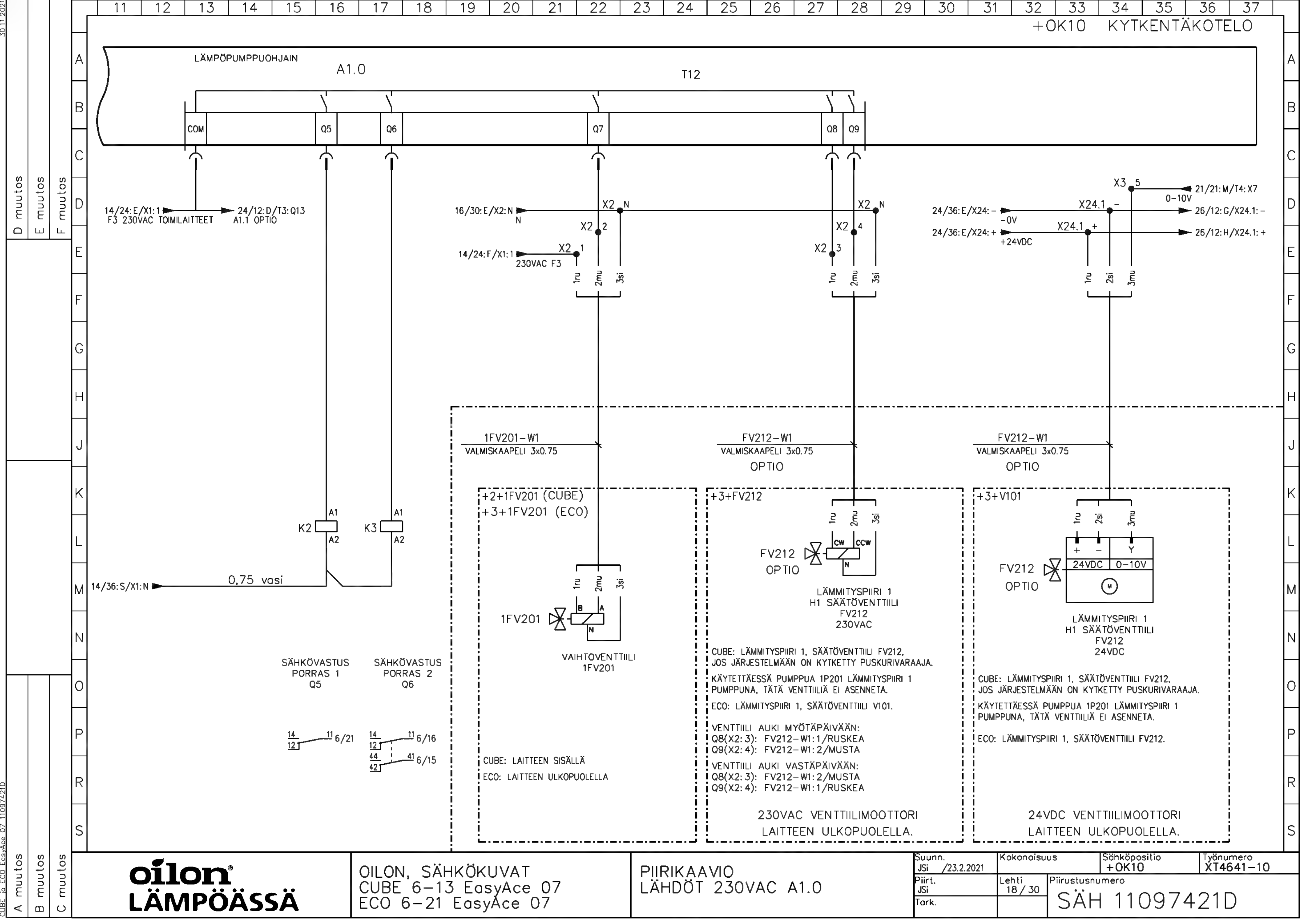
ECO: LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU.

LAITTEEN ULKOPUOLELLA.

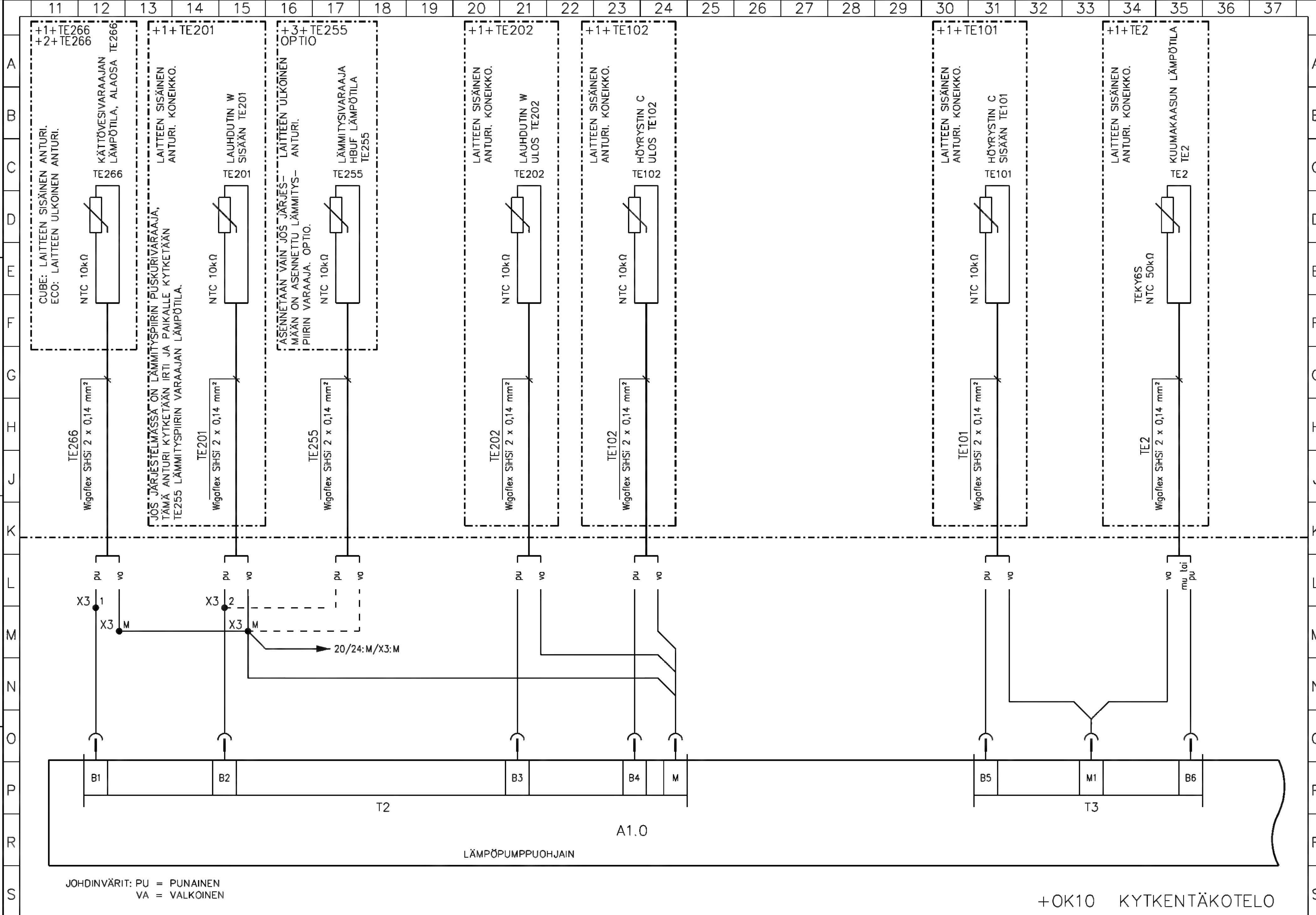

TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN ECO, KONEIKOILLE 17–21.CUBE JA ECO KONEIKOIDEN 6–13 KYTKENTÄ SIVULLA 16.

oilon LÄMPÖÄSSÄ	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE 6–13 EasyAce 07 ECO 6–21 EasyAce 07	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT 230VAC A1.0 ECO 17–21	Suunn. JSi /2.11.2021 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 17 / 30
			Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641–10
			Piirustusnumero	SÄH 11097421D

A muutos 2.11.21 P101 | B muutos | C muutos | D muutos | E muutos | F muutos



+OK10 KYTKENTÄKOTELO
LÄMPÖPUMPPUOHJAIN
A1.0
T12
COM
Q5
Q6
Q7
Q8
Q9
14/24:E/X1:1
F3 230VAC TOIMILAITTEET
24/12:D/T3:Q13
A1.1 OPTIO
16/30:E/X2:N
N
X2 N
X2 2
X2 1
14/24:F/X1:1
230VAC F3
X2 4
X2 3
X3 5
21/21:M/T4:X7
0-10V
24/36:E/X24:-
-0V
X24.1 -
26/12:G/X24.1:-
24/36:E/X24:+
+24VDC
X24.1 +
26/12:H/X24.1:+
1ru
2mu
3si
1FV201-W1
VALMISKAAPELI 3x0.75
FV212-W1
VALMISKAAPELI 3x0.75
OPTIO
FV212-W1
VALMISKAAPELI 3x0.75
OPTIO
+2+1FV201 (CUBE)
+3+1FV201 (ECO)
+3+FV212
+3+V101
K2
K3
A1
A2
14/36:S/X1:N
0,75 vasi
1FV201
B
A
N
VAIHTOVENTTIILI
1FV201
FV212
OPTIO
CW
CCW
LÄMMITYSPIIRI 1
H1 SÄÄTÖVENTTIILI
FV212
230VAC
FV212
OPTIO
+
-
Y
24VDC
0-10V
M
LÄMMITYSPIIRI 1
H1 SÄÄTÖVENTTIILI
FV212
24VDC
SÄHKÖVASTUS
PORRAS 1
Q5
SÄHKÖVASTUS
PORRAS 2
Q6
14 11 6/21
12
14 11 6/16
12
44 41 6/15
42
CUBE: LAITTEEN SISÄLLÄ
ECO: LAITTEEN ULKOPUOLELLA
CUBE: LÄMMITYSPIIRI 1, SÄÄTÖVENTTIILI FV212,
JOS JÄRJESTELMÄÄN ON KYTKETTY PUSKURIVARAAJA.
KÄYTETTÄESSÄ PUMPPUA 1P201 LÄMMITYSPIIRI 1
PUMPPUNA, TÄTÄ VENTTIILIÄ EI ASENNETA.
ECO: LÄMMITYSPIIRI 1, SÄÄTÖVENTTIILI V101.
VENTTIILI AUKI MYÖTÄPÄIVÄÄN:
Q8(X2:3): FV212-W1:1/RUSKEA
Q9(X2:4): FV212-W1:2/MUSTA
VENTTIILI AUKI VASTAPÄIVÄÄN:
Q8(X2:3): FV212-W1:2/MUSTA
Q9(X2:4): FV212-W1:1/RUSKEA
230VAC VENTTIILIMOOTTORI
LAITTEEN ULKOPUOLELLA.
CUBE: LÄMMITYSPIIRI 1, SÄÄTÖVENTTIILI FV212,
JOS JÄRJESTELMÄÄN ON KYTKETTY PUSKURIVARAAJA.
KÄYTETTÄESSÄ PUMPPUA 1P201 LÄMMITYSPIIRI 1
PUMPPUNA, TÄTÄ VENTTIILIÄ EI ASENNETA.
ECO: LÄMMITYSPIIRI 1, SÄÄTÖVENTTIILI FV212.
24VDC VENTTIILIMOOTTORI
LAITTEEN ULKOPUOLELLA.
oilon LÄMPÖÄSSÄ
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07
PIIRIKAAVIO
LÄHDÖT 230VAC A1.0
Suunn. JSi /23.2.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 18 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Piirustusnumero
SÄH 11097421D
A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos



oilon LÄMPÖÄSSÄ	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE 6-13 EasyAce 07 ECO 6-21 EasyAce 07	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0	Suunn. JSi /23.2.2021 · Piirt. JSi · Tark. · Kokonaisuus · Lehti 19 / 30 · Sähköpositio +OK10 · Työnumero XT4641-10 · Piirustusnumero SÄH 11097421D

+4+TEO

LAITTEEN ULKOINEN ANTURI.

ULKOLÄMPÖTILA TEO

TEO

NTC 10kΩ

1 2

1va 2ru

+3+TE212

LAITTEEN ULKOINEN ANTURI.

OPTIO

LÄMMITYSPIIRI 1 MENOVESI H1 TE212

TE212

ASENNETAAN TARVITTAESSA LÄMMITYSPIIRI 1 ANTURIKSI. OPTIO

NTC 10kΩ

TEO-W1
LiYY 2x0,34

TE212
Wigaflex SiHSi 2 x 0,14 mm²

1va 2ru

X3 3

va pu

X3 4

19/17:M/X3:M

X3 M

X3 M

14/36:H/X24:+ +24VDC

X24 +

X24 +

24/27:E/X24:+ +24VDC

X1 X2 M X3 X4

T3

A1.0

LÄMPÖPUMPPUOHJAIN

JOHDINVÄRIT: PU = PUNAINEN
VA = VALKOINEN
RU = RUSKEA

+OK10 KYTKENTÄKOTELO

oilon® LÄMPÖÄSSÄ	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE 6-13 EasyAce 07 ECO 6-21 EasyAce 07	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0	Suunn. JSi /23.2.2021	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
			Piirt. JSi Tark.	Lehti 20 / 30	Piirustusnumero SÄH 11097421D	

A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos

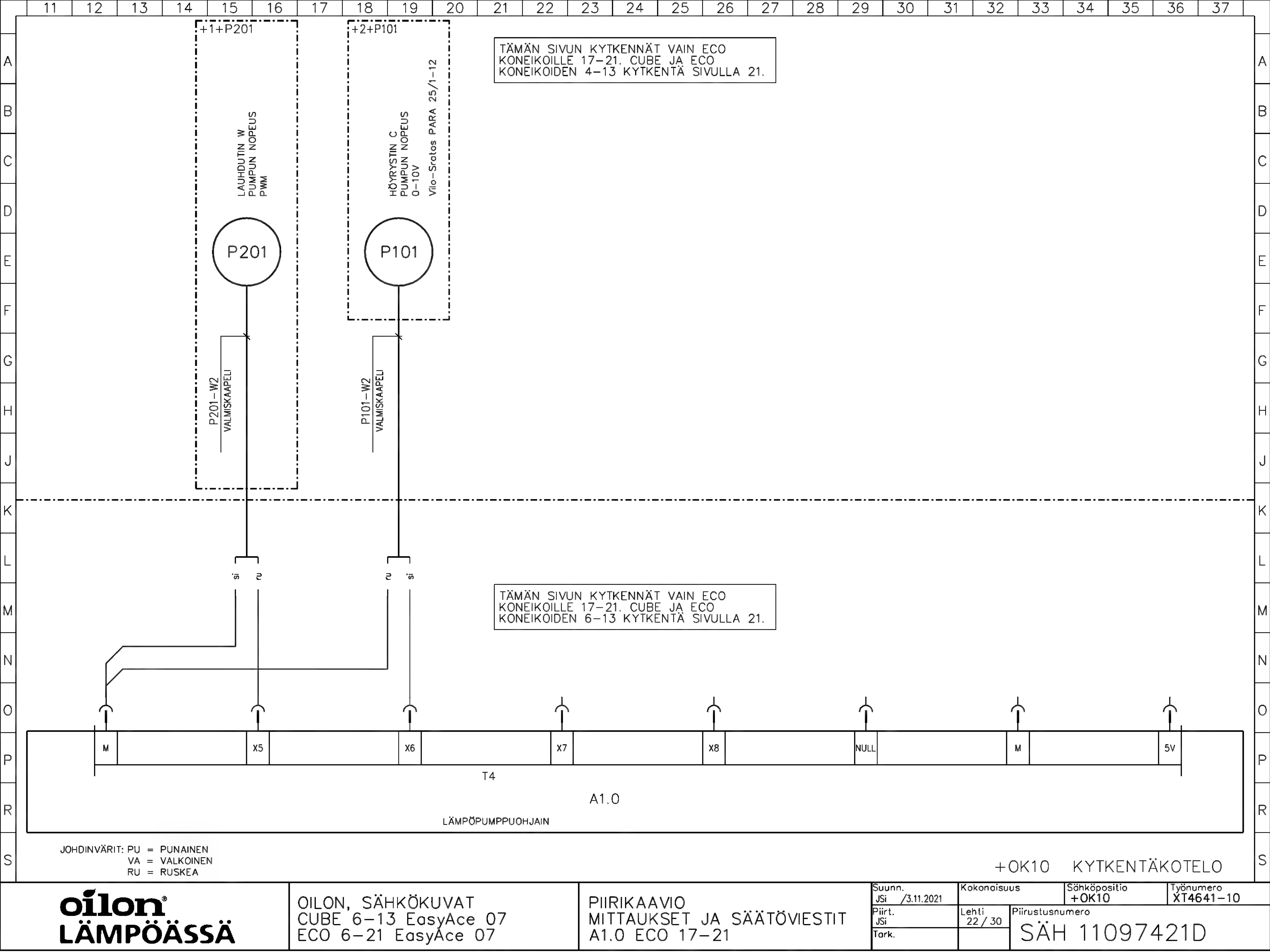
TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN CUBE JA ECO, KONEIKOILLE 6–13. ECO KONEIKOIDEN 17–21 KYTKENTÄ SIVULLA 22.

TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN CUBE JA ECO, KONEIKOILLE 6–13. ECO KONEIKOIDEN 17–21 KYTKENTÄ SIVULLA 22.

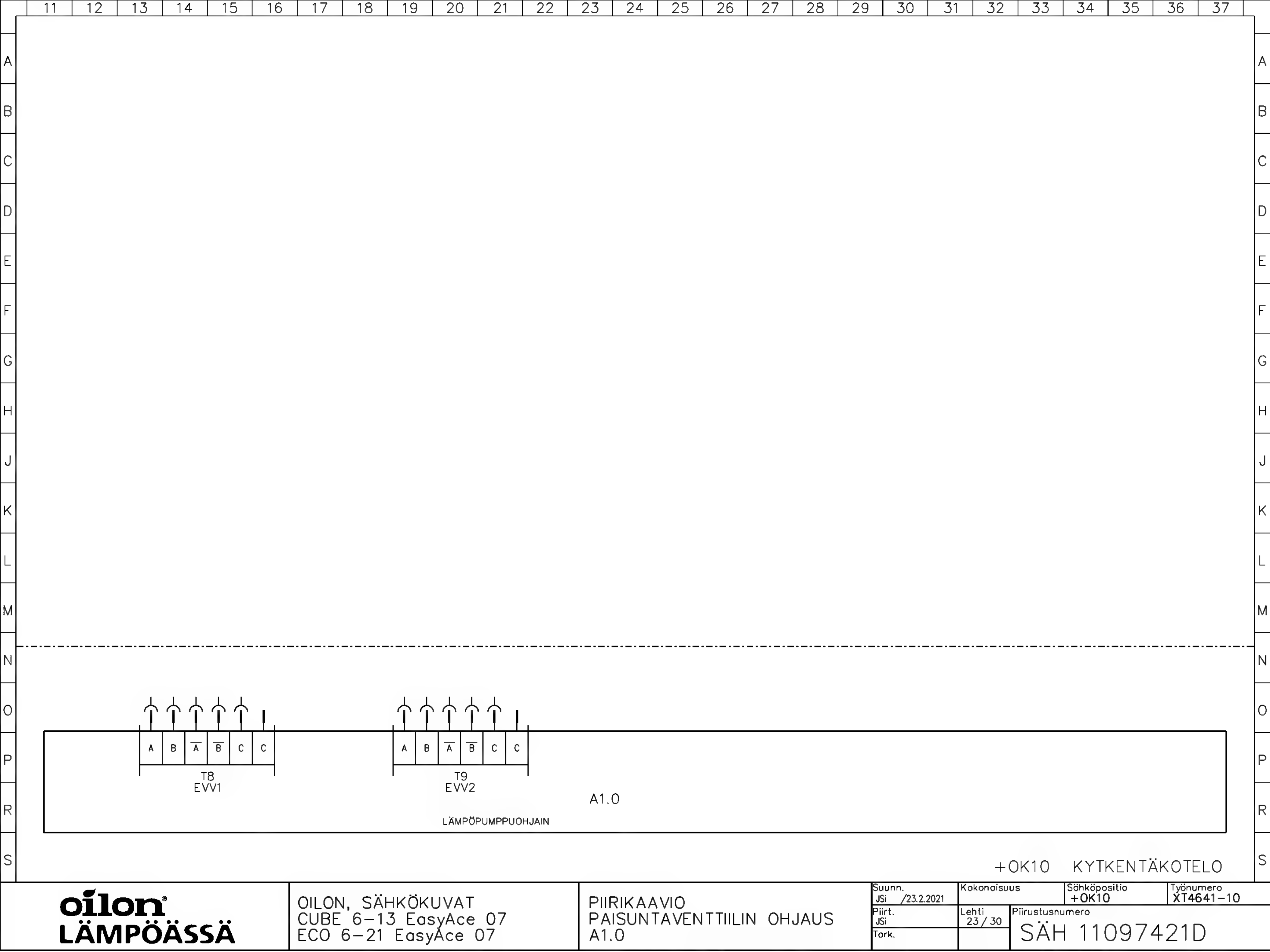
JOHDINVÄRIT: PU = PUNAINEN
VA = VALKOINEN
RU = RUSKEA

+OK10 KYTKENTÄKOTELO

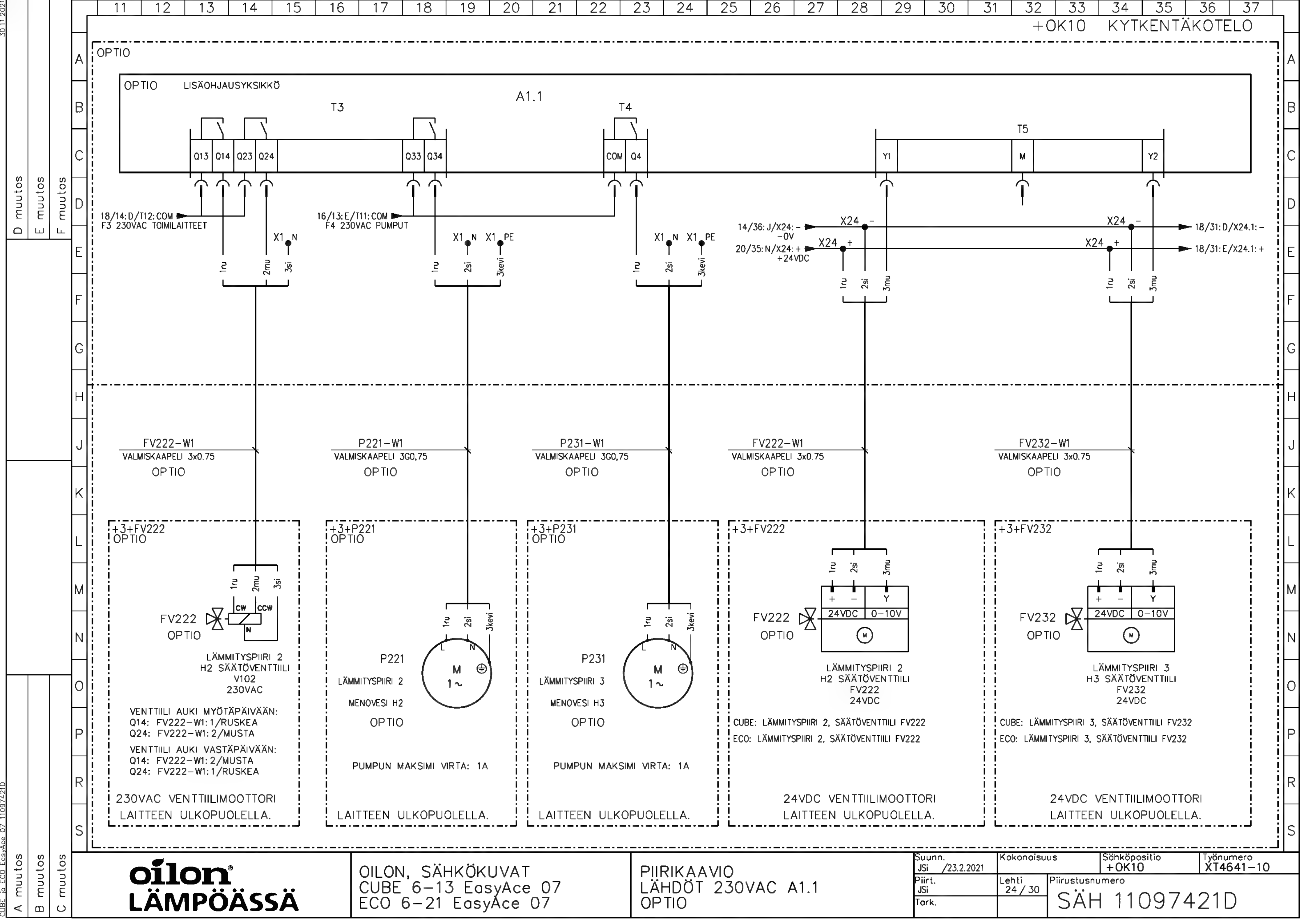
A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos	oilon® LÄMPÖÄSSÄ	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE 6–13 EasyAce 07 ECO 6–21 EasyAce 07	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET JA SÄÄTÖVIESTIT A1.0	Suunn. JSi /23.2.2021 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 21/30 Sähköpositio +OK10 Työnumero XT4641–10 Piirustusnumero SÄH 11097421D



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37
A B C D E F G H J K L M N O P R S
+1+P201
+2+P101
TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN ECO KONEIKOILLE 17–21. CUBE JA ECO KONEIKOIDEN 4–13 KYTKENTÄ SIVULLA 21.
LAUHDUTIN W PUMPUN NOPEUS PWM
HÖYRYSTIN C PUMPUN NOPEUS 0–10V
Vilo-Sratos PARA 25/1-12
P201
P101
P201-W2 VALMISKAAPELI
P101-W2 VALMISKAAPELI
si
ru
ru
si
TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN ECO KONEIKOILLE 17–21. CUBE JA ECO KONEIKOIDEN 6–13 KYTKENTÄ SIVULLA 21.
M
X5
X6
X7
X8
NULL
M
5V
T4
A1.0
LÄMPÖPUMPPUOHJAIN
JOHDINVÄRIT: PU = PUNAINEN
VA = VALKOINEN
RU = RUSKEA
+OK10 KYTKENTÄKOTELO
D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos 11.5.21 P101-W2 KYTKENTÄ
C muutos 2.11.21 P101-W2 KYTKENTÄ
oilon®
LÄMPÖÄSSÄ
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6–13 EasyAce 07
ECO 6–21 EasyAce 07
PIIRIKAAVIO
MITTAUKSET JA SÄÄTÖVIESTIT
A1.0 ECO 17–21
Suunn. JSi /3.11.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 22 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Piirustusnumero
SÄH 11097421D



T8
EVV1
A
B
A
B
C
C
T9
EVV2
A
B
A
B
C
C
A1.0
LÄMPÖPUMPPUOHJAIN
+OK10 KYTKENTÄKOTELO
D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos
oilon LÄMPÖÄSSÄ
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07
PIIRIKAAVIO
PAISUNTAVENTTIILIN OHJAUS
A1.0
Suunn. JSi /23.2.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 23 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Piirustusnumero
SÄH 11097421D



oilon® LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07

PIIRIKAAVIO
LÄHDÖT 230VAC A1.1
OPTIO

Suunn. JSi /23.2.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 24 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Piirustusnumero SÄH 11097421D

OPTIO

+3+TE222

LAITTEEN ULKOINEN ANTURI.

OPTIO

LÄMMITYSPIIRI 2 MENOVESI H2 TE222

TE222

NTC 10kΩ

ASENNETAAN TARVITTAESSA LÄMMITYSPIIRI 2 ANTURIKSI. OPTIO.

TE222 Wigaflex SiHSi 2 x 0,14 mm²

+3+TE232

LAITTEEN ULKOINEN ANTURI.

OPTIO

LÄMMITYSPIIRI 3 MENOVESI H3 TE232

TE232

NTC 10kΩ

ASENNETAAN TARVITTAESSA LÄMMITYSPIIRI 3 ANTURIKSI. OPTIO.

TE232 Wigaflex SiHSi 2 x 0,14 mm²

+3+TE111

LAITTEEN ULKOINEN ANTURI.

OPTIO

HUONELÄMPÖTILA 1. HUONELÄMPÖTILA TE111

TE111

NTC 10kΩ

ASENNETAAN TARVITTAESSA HUONELÄMPÖTILA 1 ANTURIKSI. OPTIO.

TE111 Wigaflex SiHSi 2 x 0,14 mm²

pu vo pu vo pu vo

X1 M X2 X3 M X4

T1

X5 M X6 X7 M X8

T2

A1.1

OPTIO

LISÄOHJAUSYKSIKKÖ

+OK10 KYTKENTÄKOTELO

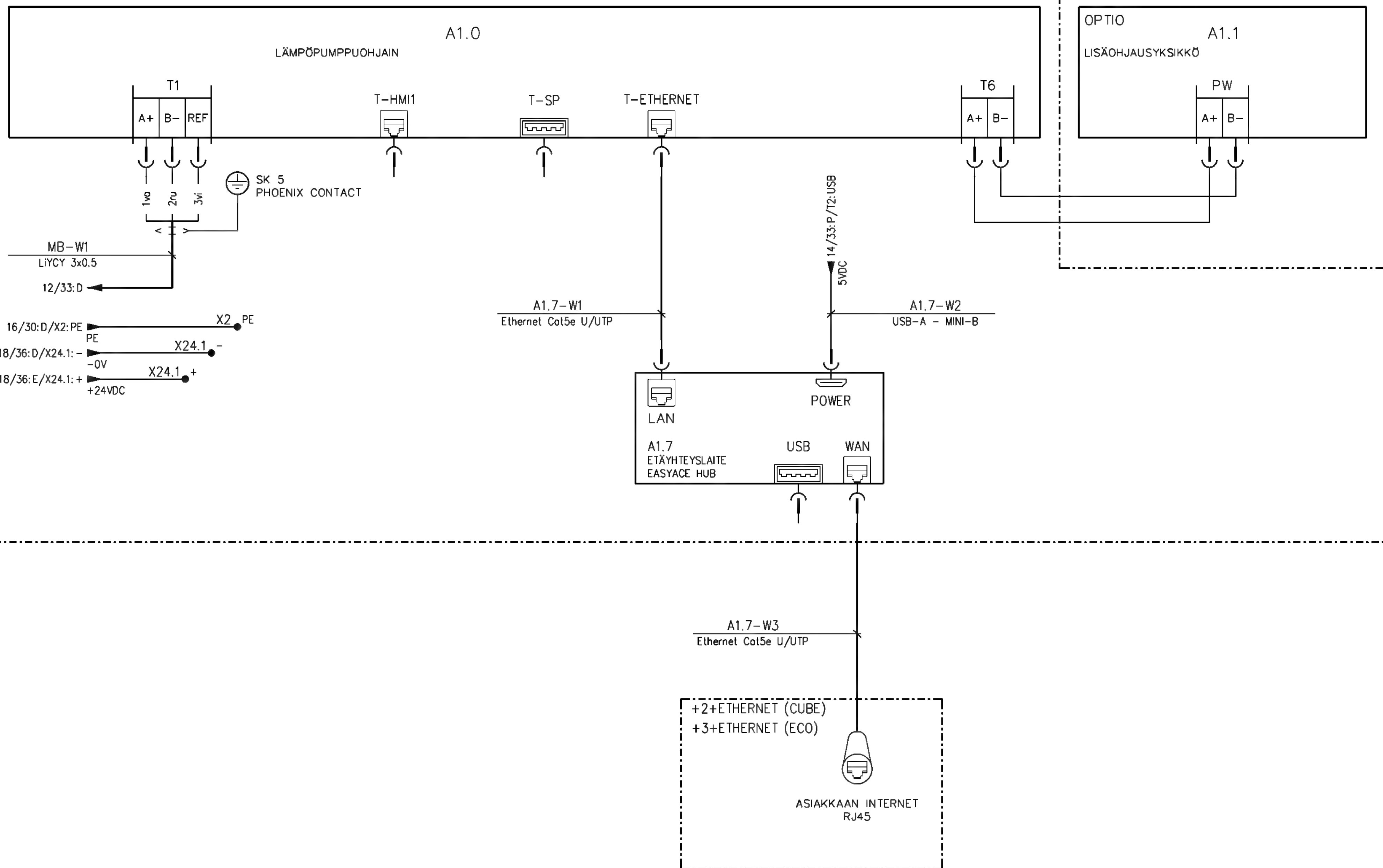
oilon® LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07

PIIRIKAAVIO
MITTAUKSET A1.1
OPTIO

Suunn. JSi /23.2.2021	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 25 / 30	Piirustusnumero SÄH 11097421D	
Tark.			

A muutos
B muutos
C muutos
D muutos
E muutos
F muutos



oilon LÄMPÖASSÄ	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE 6-13 EasyAce 07 ECO 6-21 EasyAce 07	PIIRIKAAVIO OHJAINTEN KAAPELOINTI	Suunn. JSi /23.2.2021; Piirt. JSi; Tork.; Kokonaisuus; Lehti 26 / 30; Sähköpositio +OK10; Työnumero XT4641-10; Piirustusnumero SÄH 11097421D

A muutos | B muutos | C muutos | D muutos | E muutos | F muutos

	TUNNUS	LAITE	TYYPPI	VALMISTAJA	PIIRUSTUS	NIMIKE	MÄÄRÄ	ALIHANK.	HUOM.
1	A1.0	LÄMPÖPUMPPUOHJAIN			11097421C	36108304	1		
2	A1.0:BAT	PARISTO	CR2032		11097421C		1		
3	A1.0: T1	LIITIN	FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
4	A1.0: T2	LIITIN	FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
5	A1.0: T3	LIITIN	FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
6	A1.0: T4	LIITIN	FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
7	A1.0: T5	LIITIN	FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
8	A1.0: T6	LIITIN	FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
9	A1.0: T7	LIITIN	FKC 2,5/ 2-ST	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
10	A1.0: T10	LIITIN	MVSTBW 2,5/3-ST	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
11	A1.0: T11	LIITIN	MVSTBW 2,5/4-ST	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
12	A1.0: T12	LIITIN	MVSTBW 2,5/6-ST	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
13	A1.0: T13	LIITIN	FKC 2,5/ 2-ST	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
14	A1.7	ETÄYHTEYSLAITE	EASYACE HUB		11097421C	36108293	1		
15	F1	MOOTORINSUOJAKATKAISIJA (6-8)	PKZM0-6.3	EATON	11097421C		1		
16	F1	MOOTORINSUOJAKATKAISIJA (10-13)	PKZM0-10	EATON	11097421C		1		
17	F1	MOOTORINSUOJAKATKAISIJA (17-21)	PKZM0-16	EATON	11097421C		1		
18	F2	JOHDONSUOJAKATKAISIJA	PSL6-C10/3-MW	EATON	11097421C		1		
19	F3	JOHDONSUOJAKATKAISIJA	PSL6-C4-MW	EATON	11097421C		1		
20	F4	JOHDONSUOJAKATKAISIJA	PSL6-C6-MW	EATON	11097421C		1		
21	K2	RELE	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21MS	PHOENIX CONTACT	11097421C	36110192	1		
22	K3	RELE	RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21	PHOENIX CONTACT	11097421C	36110193	1		
23	T1	OHJAUSJÄNNITEMUUNTAJA	LRS-75-24	MEAN WELL	11097421C	36110194	1		
24	T1	MUUNTAJAN LIITINSUOJA	TBC-05	MEAN WELL	11097421C		1		
25	T2	JÄNNITTEENMUUNNIN	PV-USB-2	ALFATRONIX	11097421C		1		
26	U1	PEHMOKÄYNNISTIN (6-13)	RSBT4016EVC1HP	CARLO GAVAZZI	11097421C		1		
27	U1	PEHMOKÄYNNISTIN (17-21)	RSBT4025EVC1HP	CARLO GAVAZZI	11097421C		1		
28	X1	RIVILIITIN	PT 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11097421C		2		
29	X1	SILTAUS	FBS 2-5	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
30	X1	PÄÄTYLEVY	D-ST 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
31	X1/N	RIVILIITIN	PT 6-TWIN BU	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
32	X1/N	RIVILIITIN	PT 2,5-TWIN BU	PHOENIX CONTACT	11097421C		2		
33	X1/N	SILTAUS	RB ST 6-(2,5/4)	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
34	X1/N	SILTAUS	FBS 2-5	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		
35	X1/N	PÄÄTYLEVY	D-PT 6-TWIN	PHOENIX CONTACT	11097421C		1		

D muutos E muutos F muutos

A muutos B muutos C muutos

oilon® LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07

OSALUETTELO

Suunn. JSi /23.2.2021 | Kokonaisuus | Sähköpositio +OK10 | Työnro XT4641-10
Piirt. JSi | Lehti 27 / 30 | Piirustus n:o SÄH 11097421D
Tark.

	TUNNUS	LAITE	TYYPPI	VALMISTAJA	PIIRUSTUS	NIMIKE	MÄÄRÄ	ALIHANK.	HUOM.
1	X1/N	PÄÄTYLEVY	D-ST 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
2	X1/PE	MAADOITUSRIVILIITIN	PT 6-TWIN-PE	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
3	X1/PE	MAADOITUSRIVILIITIN	PT 2,5-TWIN-PE	PHOENIX CONTACT	11087421C		3		
4	X1/PE	PÄÄTYLEVY	D-PT 6-TWIN	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
5	X1/PE	PÄÄTYLEVY	D-PT 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
6	X2	KAKSIKERROSRIVILIITIN	PTTB 2,5	PHOENIX CONTACT	11087421C		3		
7	X2	KAKSIKERROSRIVILIITIN	PTTB 2,5-BU	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
8	X2	MAADOITUSRIVILIITIN	PTTB 2,5-PE	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
9	X2	PYSTYSILTAUS	FBS-PV	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
10	X2	PÄÄTYLEVY	D-PPTB 2,5	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
11	X24	RIVILIITIN	PT 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11087421C		5		
12	X24	SILTAUS	FBS 2-5	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
13	X24	SILTAUS	FBS 3-5	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
14	X24	PÄÄTYLEVY	D-ST 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11087421C		2		
15	X24.1	KAKSIKERROSRIVILIITIN	PTTB 2,5	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
16	X24.1	SILTAUS	FBS 2-5	PHOENIX CONTACT	11087421C		2		
17	X24.1	PÄÄTYLEVY	D-PPTB 2,5	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
18	X3	KAKSIKERROSRIVILIITIN	PPTB 2,5	PHOENIX CONTACT	11087421C		5		
19	X3	PYSTYSILTAUS	FBS-PV	PHOENIX CONTACT	11087421C		2		
20	X3	SILATUS	FBS 2-5	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
21	X3	PÄÄTYLEVY	D-PTTB 2,5	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
22	+OK10	VEDONPOISTOTIIVISTE, MUOVIA	M20X1,5		11087421C		1		
23	+OK10	VASTAMUTTERI, MUOVIA	M20X1,5		11087421C		1		
24	+OK10	VEDONPOISTOTIIVISTE, MUOVIA	M25X1,5		11087421C		1		
25	+OK10	VASTAMUTTERI, MUOVIA	M25X1,5		11087421C		1		
26	+OK10	MULTILAIPPA	FMB-5F	ENSTO	11087421C		1		
27	+OK10	KOTELO	3167812089_D		11087421C		1		
28	+OK10	OHJAIMEN SUOJA	3167812093		11087421C		1		
29	+OK10	KOROTUSTAPPI, NYLON M3, 10mm	TP-10	STARELEC OY	11087421C		7		
30	+OK10	KOROTUSTAPPI, NYLON M3, 30mm	TP-30	STARELEC OY	11087421C		7		
31	+OK10	MUTTERI, NYLON M3	M3-N	STARELEC OY	11087421C		7		
32	+OK10	KONERUUVI, NYLON M3, 6mm	R3N-6	STARELEC OY	11087421C		7		
33	+OK10	PÄÄTYPURISTIN	CLIPFIX 35-5	PHOENIX CONTACT	11087421C		9		
34	+OK10	PÄÄTYPURISTIN	CLIPFIX 35	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		
35	+OK10	SUOJAVAIPPALIITIN	SK 5	PHOENIX CONTACT	11087421C		1		

D muutos
E muutos
F muutos

A muutos 30.11.21 Päätypuristin
B muutos
C muutos

CUBE ja ECO EasyAce 07 11097421D 30.11.2021

oilon®
LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6-13 EasyAce 07
ECO 6-21 EasyAce 07

OSALUETTELO

Suunn. JSi /31.11.2021	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnro XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 28 / 30	Piirustus n:o SÄH 11097421D	
Tark.			

	TUNNUS	LAITE	TYYPPI	VALMISTAJA	PIIRUSTUS	NIMIKE	MÄÄRÄ	ALIHANK.	HUOM.
1	+OK10	EASYACE HUB ASENNUSTELINE		OILON	11087421C	36108303	1		
2	+OK10	EASYACE HUB ASENNUSPELTI			11087421C	3167813254	1		
3	A1.7–W1	ETHERNET KAAPELI	RJ45 Cat5e U/UTP 0,5m		11087421C		1		
4	A1.7–W2	USB KAAPELI	USB–A – MICRO–B 0,5m		11087421C		1		
5	A1.7–W3	ETHERNET JATKOKAAPELI	Cat6 RJ45–SOVITIN 1m 11279	UGREEN	11087421C		1		
6	TE0	ULKOLÄMPÖTILA–ANTURI	TF41 NTC 10KΩ	WIKA	11087421C		1		
7	TE2	LÄMPÖTILA–ANTURI	TEKY6S NTC50 2m 2190030	PRODUAL	11087421C	1142515P	1		
8	TE101	LÄMPÖTILA–ANTURI	NTC030WH01	CAREL	11087421C	36217542	1		
9	TE102	LÄMPÖTILA–ANTURI	NTC030WH01	CAREL	11087421C	36217542	1		
10	TE201	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE	WIKA	11087421C	36217227	1		
11	TE202	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE	WIKA	11087421C	36217227	1		
12	TE0–W1	KAAPELI	LiYY 2x0.34		11097421C–01				
13	1COMP1–W1	KAAPELI, 4–13	H05VV5–F 4G1,5		11097421C–01		1,1m		
14	1COMP1–W1	KAAPELI, 17–21	H05VV5–F 4G2,5		11097421C–01		1,1m		
15	MB–W1	SUOJATTU KAAPELI	LiyCY 3X0,5		11097421C–01		1,8m		
16	WPE1	JOHDIN	H07V–K 2.5 KEVI		11097421C–01		0,65m		
17	+OK10–W1	KAAPELI	H05VV5–F 5G6		11097421C–01		4m		
18									
19									
20		CUBE 6–13:							
21	EB203–W1	VASTUKSEN KAAPELI	CABLE/WIRE SET COMP. ASSEMB. S		11080520C–02	30457380	1		
22	TE266	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE	WIKA	11087421C	36217227	1		
23									
24		ECO 6–21:							
25	TE212	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11087421C	36217266	1		
26	TE266	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11087421C	36217266	1		
27	TE255	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11087421C	36217266	1		
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

D muutos E muutos F muutos

A muutos B muutos C muutos

30.11.2021

CUBE ja ECO EasyAce 07 11097421D

oilon®
LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6–13 EasyAce 07
ECO 6–21 EasyAce 07

OSALUETTELO

Suunn. JSi /23.2.2021
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 29 / 30
Sähköpositio +OK10
Työnro XT4641–10
Piirustus n:o SÄH 11097421D

	TUNNUS	LAITE	TYYPPI	VALMISTAJA	PIIRUSTUS	NIMIKE	MÄÄRÄ	ALIHANK.	HUOM.
1		OPTIOT, CUBE 6–13:							
2	A1.1	LISÄOHJAUSYKSIKKÖ			11097421C	36108306	1		
3	A1.1: T	LIITINSARJA	POL095.55/STD		11097421C		1		
4	TE212	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11097421C	36217266	1		
5	TE222	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11097421C	36217266	1		
6	TE232	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11097421C	36217266	1		
7	TE255	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11097421C	36217266	1		
8									
9									
10		OPTIOT, ECO 6–21:							
11	A1.1	LISÄOHJAUSYKSIKKÖ			11097421C	36108306	1		
12	A1.1: T	LIITINSARJA	POL095.55/STD		11097421C		1		
13	TE222	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11097421C	36217266	1		
14	TE232	LÄMPÖTILA–ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE	WIKA	11097421C	36217266	1		
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

D muutos E muutos F muutos

A muutos B muutos C muutos

oilon® LÄMPÖÄSSÄ

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE 6–13 EasyAce 07
ECO 6–21 EasyAce 07

OSALUETTELO
OPTIOT

Suunn. JSi /23.2.2021	Kokonaisuus		Sähköpositio +OK10	Työnro XT4641–10
Piirt. JSi	Lehti 30 / 30	Piirustus n:o SÄH 11097421D		
Tark.				